UNIVERSITY OF HAWAI
LIBRARY
174

ZEITSCHRIFT FÜR ZELLFORSCHUNG UND MIKROSKOPISCHE ANATOMIE

HERAUSGEGEBEN UND REDIGIERT VON

W. BARGMANN
KIEL

B. SCHARRER
NEW YORK

J. SEILER
ZÜRICH

60. BAND

MIT 631 TEXTABBILDUNGEN, DAVON 2 FARBIGEN

SPRINGER-VERLAG
BERLIN · GÖTTINGEN · HEIDELBERG
1963

QH301
Z43

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0.30 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften

Springer-Verlag OHG / Berlin · Göttingen · Heidelberg

Printed in Germany

Druck der Universitätsdruckerei H. Stürtz AG., Würzburg

67 93179

QH301
Z43
V.60

Inhalt des 60. Bandes

1. Heft

(Abgeschlossen am 5. Juni 1963)

Seite

Eder, M., und H. J. Nolte, Enzymhistochemische Untersuchungen an Epithelkörperchen. Mit 1 Textabbildung 1
Kretschmann, H.-J., Fluoreszenz-polarisationsmikroskopische Analyse der Ultrastruktur von Elastikalamellen und Elastikafasern. Mit 21 Textabbildungen, davon 1 farbigen. 7
Maruyama, Y., The human endothelial cell in tissue culture. With 25 Figures in the Text 69
Schmidt, W. J., und H. Ruska, Rindenzellen von Federn im Elektronenmikroskop. Mit 8 Textabbildungen 80
Schiebler, T. H., und J. Hartmann, Histologische und histochemische Untersuchungen am neurosekretorischen Zwischenhirn-Hypophysensystem von Teleostiern unter normalen und experimentellen Bedingungen. Mit 15 Textabbildungen, davon 1 farbigen. 89
Fujita, T., Über das Zwischenhirn-Hypophysensystem von *Chimaera monstrosa*. Mit 14 Textabbildungen. 147

2. Heft

(Abgeschlossen am 19. Juni 1963)

Komnick, H., und U. Komnick, Elektronenmikroskopische Untersuchungen zur funktionellen Morphologie des Ionentransportes in der Salzdrüse von *Larus argentatus*. V. Teil. Experimenteller Nachweis der Transportwege. Mit 14 Textabbildungen . . 163
Toner, P. G., Postosmication of submucosal gland cells in the fowl proventriculus. With 7 Figures in the Text 204
Rosenbluth, J., The visceral ganglion of *Aplysia californica*. With 16 Figures in the Text 213
Mahlo, J., Vergleichende Studien über Bau und Funktion des Amnions. Das Säugeramnion am Beispiel des Beuteltieramnions (*Didelphys marsupialis virginiana* Kerr). Mit 9 Textabbildungen 237
Ridley, A., and E. J. Field, A fluorescent antibody investigation of sites of gamma-globulin formation in the guinea-pig. With 6 Figures in the Text 249
Gerschenfeld, H. M., Observations on the ultrastructure of synapses in some pulmonate molluscs. With 9 Figures in the Text 258
Fawcett, D. W., and R. D. Hollenberg, Changes in the acrosome of guinea pig spermatozoa during passage through the epididymis. With 16 Figures in the Text 276
Seifert, K., Elektronenmikroskopische Untersuchungen der Aorta des Kaninchens. Mit 6 Textabbildungen 293
Zwillenberg, H. H. L., und L. O. Zwillenberg, Über den Erythrocytenabbau in der Forellenmilz, unter besonderer Berücksichtigung der Erythrocytenfeinstruktur. Mit 7 Textabbildungen 313

3. Heft

(Abgeschlossen am 19. Juli 1963)

Schlote, F.-W., Neurosekretartige Grana in den peripheren Nerven und in den Nerv-Muskel-Verbindungen von *Helix pomatia*. Mit 18 Textabbildungen 325
Röhlich, P., und L. J. Török, Die Feinstruktur des Auges der Weinbergschnecke (*Helix pomatia* L.). Mit 16 Textabbildungen 348
Dahl, H. A., Fine structure of cilia in rat cerebral cortex. With 18 Figures in the Text . 369

Seite

Schultze, B., und W. Maurer, Größe der RNS-Synthese in Nukleolus und Karyoplasma bei einigen Zellarten der Maus. Mit 1 Textabbildung 387
Fritsch, H., und G. Ule, Zur Feinstruktur der Cricokaryozyten. Mit 4 Textabbildungen 392
Cowden, R. R., Cytochemical studies of oocyte growth in the lancelet, *Branchiostoma caribaeum*. With 12 Figures in the Text 399
Wolff, J., Beiträge zur Ultrastruktur der Kapillaren in der normalen Großhirnrinde. Mit 12 Textabbildungen 409
Vaupel-v. Harnack, M., Über den Feinbau des Nervensystems des Seesternes (*Asterias rubens* L.). Mit 18 Textabbildungen 432
Wischnitzer, S., The ultrastructure of the layers enveloping yolk-forming oocytes from *Triturus viridescens*. With 7 Figures in the Text 452
Fujita, H., and S. Fujita, Electron microscopic studies on neuroblast differentiation in the central nervous system of domestic fowl. With 15 Figures in the Text . . 463
Quay, W. B., Cytologic and metabolic parameters of pineal inhibition by continuous light in the rat *(Rattus norvegicus)*. With 3 Figures in the Text 479

4. Heft

(Abgeschlossen am 15. August 1963)

Källén, B., and K. Valmin, DNA synthesis in the embryonic chick central nervous system. With 8 Figures in the Text 491
Stanfield, A. B., J. B. Bailey and C. A. L. Stephens jr., Persistence of motile lymphocytes in cultures of human synovialis. With 13 Figures in the Text 497
Bonse, A., Feinbau und Funktion der Melanocyten in den Haarwurzeln pigmentierter und weißer Kaninchen. Mit 14 Textabbildungen 504
Felgenhauer, K., Die Lokalisation der spezifischen und unspezifischen Phosphatasen im Meerschweinchengehirn. Mit 7 Textabbildungen 518
Andres, K. H., B. Larsson und B. Rexed, Zur Morphogenese der akuten Strahlenschädigung in Rattenspinalganglien nach Bestrahlung mit 185 MeV-Protonen. Mit 18 Textabbildungen 532
Andres, K. H., Elektronenmikroskopische Untersuchungen über Strukturveränderungen in den Kernen von Spinalganglienzellen der Ratte nach Bestrahlung mit 185 MeV-Protonen. Mit 13 Textabbildungen 560
Braak, H., Das Ependym der Hirnventrikel von *Chimaera monstrosa* (mit besonderer Berücksichtigung des Organon vasculosum praeopticum). Mit 21 Textabbildungen. . 582
Fachet, J., E. Stark, M. Palkovits und K. Vallent, Der Einfluß der Thymektomie auf die Leberregeneration nach partieller Hepatektomie. Mit 1 Textabbildung 609
Fujita, H., Electron microscopic studies on the thyroid gland of domestic fowl, with special reference to the mode of secretion and the occurrence of a central flagellum in the follicular cell. With 16 Figures in the Text 615

5. Heft

(Abgeschlossen am 3. September 1963)

Andres, K. H., Elektronenmikroskopische Untersuchungen über Strukturveränderungen im Zytoplasma von Spinalganglienzellen der Ratte nach Bestrahlung mit 185 MeV-Protonen. Mit 16 Textabbildungen 633
Guraya, S. S., Histochemical studies on the yolk-nucleus in fish oogenesis. With 11 Figures in the Text 659
Oota, Y., and H. Kobayashi, Fine structure of the median eminence and the pars nervosa of the bullfrog, *Rana catesbeiana*. With 20 Figures in the Text. 667
Hellerström, C., Enzyme histochemistry of the pancreatic islets in the duck with special reference to the two types of A cells. With 14 Figures in the Text 688
Pannese, E., Investigations on the ultrastructural changes of the spinal ganglion neurons in the course of axon regeneration and cell hypertrophy. I. Changes during axon regeneration. With 19 Figures in the Text 711
Schwarzacher, H. G., und H. P. Klinger, Die Entstehung mehrkerniger Zellen durch Amitose im Amnionepithel des Menschen und die Aufteilung des chromosomalen Materials auf deren einzelne Zellkerne. Mit 9 Textabbildungen 741
Lange, R., und H. v. Brehm, Über kristallartige und fibrilläre Zellkerneinschlüsse in der Glandula parathyreoidea von *Rana temporaria*. Mit 5 Textabbildungen 755
Scharrer, B., Neurosecretion. XIII. The ultrastructure of the corpus cardiacum of the insect *Leucophaea maderae*. With 24 Figures in the Text 761

6. (Schluß)-Heft

(Abgeschlossen am 18. September 1963)

Seite

Hammersen, F., Das Muskelgefüge in der Pharynxwand von *Hirudo medicinalis* und *Haemopis sanguisuga*. Mit 13 Textabbildungen 797

Loos, H. van der, Fine structure of synapses in the cerebral cortex. With 5 Figures in the Text 815

Gray, E. G., and R. W. Guillery, An electron microscopical study of the ventral nerve cord of the leech. With 19 Figures in the Text 826

Valenti, C., Harvesting and culture of epithelial cells from hollow organs of the female reproductive system. With 16 Figures in the Text 850

Anzenbacher, H., und W. Zenker, Über die Größenbeziehung der Muskelfasern zu ihren motorischen Endplatten und Nerven. Mit 6 Textabbildungen 860

Schlote, F.-W., und W. Hanneforth, Endoplasmatische Membransysteme und Granatypen in Neuronen und Gliazellen von Gastropodennerven. Mit 13 Textabbildungen 872

Pischinger, A., Über die Organisation des lymphatischen Gewebes. Mit 8 Textabbildungen 893

Kuhlmann, D., Neurosekretion bei Heliciden (Gastropoda). Mit 18 Textabbildungen 909

Fuchs, U., Kapillar-Veränderungen beim Para-Phenylendiamin-Ödem des Kaninchens. Mit 6 Textabbildungen 933

Autorenverzeichnis 943